

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

DISEÑO DE CIMENTACIONES

PARA SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN



INICIO

21 de ABRIL



DURACIÓN
32 Horas
2 Meses



HORARIO
Martes y Jueves
19:00 - 21:10*



MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
+51 978 421 697

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



TU VENTAJA PROFESIONAL

Acompañamiento académico continuo

Recibes soporte y orientación durante todo el programa para asegurar un aprendizaje efectivo.

Docentes con experiencia real en el sector

Aprendes de ingenieros en ejercicio, con trayectoria en proyectos, empresas y sistemas eléctricos internacionales.

Acceso extendido a la plataforma

Disponibilidad del contenido hasta por 1 año para repaso, refuerzo y actualización continua.



OBJETIVO GENERAL

Formar especialistas en el análisis, diseño, simulación y evaluación de cimentaciones para subestaciones eléctricas y estructuras de transmisión, sustentando memorias de cálculo y resultados de diseño.



PERFIL

- Profesionales en ingeniería civil/estructural y geotecnia vinculados al diseño y cálculo de cimentaciones para subestaciones y estructuras de transmisión.
- Profesionales de utilities T&D, EPC, consultoras y Owner's Engineer responsables de revisar y validar criterios de cargas, combinaciones y verificaciones.
- Profesionales de gestión de proyectos, supervisión/inspección (QA/QC), residentes de obra y coordinación técnica en ejecución de subestaciones y transmisión.
- Profesionales que diseñan o revisan soportes para transformadores, interruptores y estructuras asociadas.
- Conocimientos técnicos básicos en sistemas de potencia, en interpretación geotécnica y conocimiento básico – intermedio en SAP2000 y Mathcad.
- Disponibilidad para participar activamente en las sesiones y desarrollar los casos prácticos y evaluaciones del programa.

BENEFICIO

PROFESIONAL

INTERPRETAR los fundamentos y criterios normativos del diseño de cimentaciones, diferenciando soluciones superficiales y profundas según el contexto del proyecto.

ANALIZAR estudios geotécnicos y sondeos (planificación y ensayos de campo), estimando parámetros geomecánicos para diseño y constructibilidad.

DEFINIR y aplicar cargas y combinaciones (gravidad, viento, sismo y efectos de montaje/operación) para diseño estructural de cimentaciones en subestaciones.

DIMENSIONAR y verificar cimentaciones por familias de activos de subestación, integrando pernos e interfaces civil-electromecánica.

EJECUTAR verificaciones estructurales y geotécnicas (presión de contacto, estabilidad por volcamiento y deslizamiento, corte), sustentando decisiones técnicas trazables.

SIMULAR y aplicar cargas en pórticos y torres de transmisión mediante árboles y criterios sísmicos, transfiriendo esfuerzos a zapatas o pilotes, validando desempeño de fundación.



ruta

ACADÉMICA





DOCENTES DE ALTO PERFIL



Yilmer Garrido



Especialista en Diseño de Fundaciones en Subestaciones y Líneas de Transmisión

Ingeniero Civil con especialización en Estructuras y Maestría en Ingeniería, especialista en diseño de fundaciones para líneas de transmisión y subestaciones eléctricas de alta y media tensión, con experiencia en supervisión de proyectos y manejo avanzado de SAP2000, ETABS y CYPE. Actualmente instructor en INEL en el área de cimentaciones para infraestructura eléctrica.

<https://www.linkedin.com/in/yilmer-thomas-garrido-8b0351217/>

**INEL podrá realizar modificaciones y/o actualizaciones en la plana docente y/o en los contenidos de los cursos, cuando ello resulte necesario para garantizar la pertinencia y excelencia académica del programa*

MÚLTIPLES CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN LATAM



La certificación INEL valida tu dominio en estudios de conexión y proyectos eléctricos, reforzando tu perfil con respaldo especializado y enfoque en lo que exige el mercado energético.

CERTIFICACIONES AMERICANAS



La certificación IEEE acredita tu formación con estándares internacionales, dándote credibilidad global y una clara diferenciación en el sector eléctrico.



Amplía tu campo de acción en un mercado competitivo, con mayores posibilidades de asumir roles de liderazgo y proyectos estratégicos.

INEL PLUS (RECONOCIMIENTO)



Obtén PDUs PMI®, actualiza tus competencias y mantén tus credenciales vigentes con formación de alcance internacional.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



Certificación INEL:

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14

Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

MÓDULOS

01

**INTRODUCCIÓN AL DISEÑO
DE CIMENTACIONES**

(2 horas cronológicas)



02

**ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN
DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS
Y SONDEOS**

(4 horas cronológicas)



03

**CRITERIOS DE DISEÑO Y
CARGAS PARA CIMENTACIONES
DE SUBESTACIONES**

(2 horas cronológicas)



04

**DISEÑO DE CÁRCAMO
DE POTENCIA**

(2 horas cronológicas)



05

**DISEÑO DE CIMENTACIONES
DE TRANSFORMADORES
Y MUROS CONTRAFUEGO**

(4 horas cronológicas)



06

**DISEÑO DE CIMENTACIONES
DE INTERRUPTORES Y
SECCIONADORES DE POTENCIA**

(4 horas cronológicas)



07

**DISEÑO DE CIMENTACIONES
DE TRANSFORMADORES DE
CORRIENTE Y TENSIÓN**

(2 horas cronológicas)



08

**DISEÑO DE CIMENTACIONES
DE DESCARGADORES DE
COBRETENSIÓN**

(2 horas cronológicas)



09

**CRITERIOS DE DISEÑO
Y CARGAS EN PÓRTICOS Y
TORRE DE TRANSMISIÓN**

(2 horas cronológicas)



10

**SIMULACIÓN Y APLICACIÓN
DE CARGAS EN PÓRTICOS Y
TORRES DE TRANSMISIÓN**

(2 horas cronológicas)



11

**DISEÑO DE CIMENTACIONES
DE TORRES DE TRANSMISIÓN
Y PÓRTICOS**

(4 horas cronológicas)



Haz [CLICK AQUÍ](#) para acceder a la estructura curricular completa

INVERSIÓN



USD 600

PASOS DE INSCRIPCIÓN

01

Enviar el comprobante de pago a **inel@inelinc.com** al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a **https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_16_26_1**

03

Recibirá las instrucciones para el acceso al aula virtual, el contenido del programa estará disponible el día de inicio.

BENEFICIOS DE PAGO

Pagos internacionales sin complicaciones



Cuotas sin interés



Flexibilidad pensada para profesionales



Acceso inmediato al programa



Annel Pillaca

**EJECUTIVA
COMERCIAL**



(+51) 928 057 880



institute@inelinc.com



Respondemos
tus consultas

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Diseñamos programas de capacitación corporativa alineados a los objetivos estratégicos de tu organización, desarrollados bajo estándares técnicos de alto nivel y alineados a los desafíos reales de la industria, enfocados en fortalecer las competencias de tu equipo, optimizar el desempeño operativo y generar resultados medibles y sostenibles



Contacto

Evaluemos las necesidades de capacitación de su organización para implementar la solución técnica más eficiente.



**EJECUTIVA
COMERCIAL**



(+51) 928 057 880



institute@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**